

## Competencias básicas del Doctorado

El Doctorado deberá garantizar la adquisición por el estudiante de competencias generales y específicas de los descriptores de Dublín, necesarias para la consecución del Tercer Ciclo y aquellas otras que figuren en el Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior. Por ello, al finalizar las enseñanzas el estudiante deberá:

1. Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.
2. Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
3. Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.
4. Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
5. Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
6. Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.



## Más información

### Escuela de Doctorado

Tel: + 34 928 45 2738/2740/2741  
/8056/8057

Correo electrónico: [tercerciclo@ulpgc.es](mailto:tercerciclo@ulpgc.es)  
<http://edulpgc.ulpgc.es>

### Servicio de Información al Estudiante

Tel: + 34 928 45 1075  
Correo electrónico: [sie@ulpgc.es](mailto:sie@ulpgc.es)  
[www.ulpgc.es/sie](http://www.ulpgc.es/sie)



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA



# d

DOCTORADO EN  
Investigación  
en Biomedicina

## Características de la titulación

El *Doctorado en Investigación en Biomedicina* pretende formar investigadores y mejorar la empleabilidad de profesionales en áreas de ciencias de la salud y biomedicina. Los tres ejes principales del programa incluyen los diferentes objetos de estudio (seres humanos y animales), el énfasis en la actitud operativa (promoción de la salud o evitación de la enfermedad) y los aspectos básicos (etiología/patogenia/fisiopatología) o clínicos (diagnóstico/tratamiento).

Este programa aporta al investigador las bases científicas y tecnológicas necesarias para el conocimiento de los mecanismos, métodos diagnósticos, instrumentos pronósticos y estrategias terapéuticas de las enfermedades, así como las bases para la promoción de la salud y la prevención de la enfermedad.

Las líneas de investigación activas de este programa de doctorado son:

1. Mecanismos moleculares que controlan la respuesta inmunitaria, la infección y la inflamación.
2. Promoción de la salud y prevención y tratamiento de enfermedades prevalentes.
3. Oncología y toxicología ambiental.
4. Evaluación y desarrollo preclínico de moléculas con interés biomédico.
5. Patología Quirúrgica.
6. Actividad física y salud.
7. Clínica veterinaria.
8. Osteoporosis y metabolismo mineral.

Este doctorado está dirigido a universitarios que hayan cursado las titulaciones básicas que sustentan este programa: Actividad Física y Deporte, Biología, Biotecnología, Enfermería, Farmacia, Fisioterapia, Medicina, Química y Veterinaria así como cualquier otra titulación del ámbito biosanitario siempre que se cumplan los requisitos de acceso y criterios de admisión.



## Profesorado

La ULPGC cuenta con un cuerpo docente y personal de apoyo suficientemente cualificado como para asumir el compromiso de la impartición de este título de Doctorado.

En este programa participan grupos de investigación que suman un total de 76 profesores e investigadores y que cuentan con un total de 161 sexenios y 58 tesis dirigidas en los últimos años.

## Recursos materiales

La ULPGC cuenta con recursos materiales suficientes para dar cobertura a las necesidades administrativas y de servicios del programa.

Se dispone de instalaciones en la ULPGC de la Facultad de Ciencias de la Salud, Facultad de Veterinaria (Hospital Clínico Veterinario), Facultad de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, Complejo Hospitalario Universitario Materno-Insular, Hospital Universitario Dr. Negrín y centros de salud.

Destacamos otros recursos como: (1) equipamiento y red informática de alta velocidad; (2) acceso a bibliotecas y bases de datos bibliográficas; (3) comedores universitarios y residencias para estudiantes externos; y (4) servicio de publicaciones y reprografía.

Los doctorandos podrán contar con ayudas para la asistencia a congresos y estancias con cargo al Plan de Formación del Personal Investigador. Se facilitará asimismo información sobre becas y otras posibilidades de financiación del programa de doctorado.

## Plan de estudios

Este programa de doctorado tiene un carácter multidisciplinar que lo hace atractivo para titulados en diferentes ámbitos. En función de la afinidad de la formación previa del candidato y los contenidos curriculares del programa se establecen los complementos de formación a cursar.

La duración de los estudios será de un máximo de tres años, a tiempo completo y cinco para los estudiantes a tiempo parcial.



<b>Asignaturas de Complementos de Formación (según perfil de acceso)</b>	<b>Créditos</b>
○ <b>Búsqueda de información científica</b>	1
○ <b>Interpretación crítica de las publicaciones y revisión sistemática</b>	1,5
○ <b>Introducción a la experimentación animal</b>	2,5
○ <b>Introducción a la genética y expresión génica</b>	2,5
<b>Actividades formativas</b>	<b>Duración</b>
○ <b>Indicios de calidad de las publicaciones científicas. Herramientas y estrategias para mejorar el impacto de los resultados de investigación</b>	12 hh.
○ <b>Análisis y tratamiento de datos</b>	12 hh.
○ <b>Redacción de artículos científicos</b>	6 hh.
○ <b>Difusión de los resultados de investigación</b>	4 hh.
○ <b>Inglés para la comunicación científica: características y herramientas</b>	16 hh.
○ <b>Actividad de apoyo a la docencia</b>	60 hh.
○ <b>Introducción al trabajo de laboratorio y cultivos celulares</b>	25 hh.
○ <b>Diseño de ensayos clínicos</b>	30 hh.
○ <b>Diseño y análisis de datos de estudios biomédicos</b>	30 hh.
○ <b>Asistencia a congresos, seminarios, jornadas y cursos de actualización</b>	50 hh.
○ <b>Presentación de resultados en congresos y/o jornadas</b>	10 hh.
○ <b>Journal Club</b>	10 hh.
○ <b>Seminarios de investigación</b>	10 hh.

## Universidades y centros colaboradores

Se han firmado varios convenios con instituciones públicas y privadas de Canarias para la realización de este doctorado. Además los grupos de investigación participantes mantienen

contactos con entidades y grupos de investigación nacionales e internacionales (de Europa, América y África).